

Lucet® N109-02

聚甲醛(POM)共聚物

LG Chem Ltd.

产品说明

Lucet® N109-02是一种聚甲醛(POM)共聚物材料, 该产品在北美洲有供货, 加工方式为: 注射成型。

Lucet® N109-02的主要特性有:

阻燃/额定火焰

共聚物

加工性能良好

抗蠕变

良好的尺寸稳定性

基本信息

添加剂	润滑剂		
特性	尺寸稳定性良好 良好耐磨损性 通用	共聚物 耐化学性良好	良好的成型性能 热稳定性, 良好
形式	粒子		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.41	g/cm ³	ASTM D792
熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	9.0	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	1.8 到 2.1	%	ASTM D955
吸水率 (24 hr)	0.22	%	ASTM D570
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 级)	82		ASTM D785
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 (屈服)	61.2	MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	70	%	ASTM D638
弯曲模量	2600	MPa	ASTM D790
弯曲强度 (屈服)	98.0	MPa	ASTM D790
摩擦系数 (与自身 - 静态)	0.16		ASTM D1894
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度			ASTM D256
-40°C	49	J/m	ASTM D256
23°C	69	J/m	ASTM D256
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	160	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	110	°C	ASTM D648
线形热膨胀系数 - 流动	1.0E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+16	ohms	ASTM D257
体积电阻率	1.0E+14	ohms cm	ASTM D257
介电强度	24	kV/mm	ASTM D149
介电常数 (1 MHz)	3.80		ASTM D150
耗散因数 (1 MHz)	7.0E-3		ASTM D150
耐电弧性 (3.18 mm)	240	sec	ASTM D495
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.794 mm)	HB		UL 94
注射	额定值	单位制	
干燥温度	80.0 到 100	°C	
干燥时间	3.0 到 6.0	hr	
料筒后部温度	160 到 180	°C	
料筒中部温度	180 到 200	°C	
料筒前部温度	190 到 200	°C	
射嘴温度	190 到 210	°C	
加工(熔体)温度	190 到 200	°C	

模具温度	60.0 到 80.0	°C
注塑压力	39.2 到 68.6	MPa
背压	3.92 到 7.84	MPa
螺杆转速	50 到 100	rpm